MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.

Rua Dr. Luiz Miranda, 1650

17580-000 - Pompéia - SP - Brasil

Tel.: (14) 3405-2100 - Fax: (14) 3452-1919

E-mail: jacto@jacto.com.br

Home page: www.jacto.com.br

03/2005 - 252833 - 0340-MP

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÁQUINAS DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO

LAVAJACTO 7000

Uso semi profissional

CLEANING SYSTEM

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Protetor de mangueiras .... RG: 380972
- Mangueira prolongadora .... RG: 150847
- Bico turbo .... RG: 880021
- Kit desentupidor .... RG: 065839
- Mangueira trama de aço 8m .... RG: 555581
- Mangueira trama de aço 20m .... RG: 549030
- Bico turbo cerâmica para Lavajacto 7000 - 220v .... RG: 139626
- Gatilho profissional .... RG: 846352
- Bico curto leque .... RG: 846352
- Bico leque 1504 para Lavajacto 7000 - 220v .... RG: 098731
- Extensão curta .... RG: 579649
- Adaptador para mangueira com trama de aço .... RG: 062000
- Shampoo .... RG: 057778
- Bico leque para Lavajacto 7000 - 110v .... RG: 796169

ÍNDICE

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO

Antes de utilizar as MÁQUINAS DE LIMPEZA JACTO, leia com atenção e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

Conserve todos os adesivos da máquina e substitua-os caso seja necessário. Esteja atento a qualquer possibilidade de acidente pessoal.

ATENÇÃO: A MÁQUINA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO MOD. LAVAJACTO 7000 NÃO É RECOMENDADA PARA O USO PROFISSIONAL.

ATENÇÃO: ESTA MÁQUINA NÃO É UM BRINQUEDO. PORTANTO, NÃO PERMITA QUE CRIANÇAS OU PESSOAS DESPREPARADAS UTILIZEM ESTE EQUIPAMENTO.

QUANTO À INSTALAÇÃO

- Antes de instalar a máquina, certifique-se de que a rede local é compatível com a do equipamento. Em hipótese alguma elimine o pino de aterramento do plugue.
- Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas.
- Não toque na tomada ou plugue com as mãos molhadas.
- Inspecione o cabo elétrico antes de usar a máquina. Se estiver danificado, substitua-o por um cabo em boas condições.
- Em locais onde existe grandes variações na tensão, poderá ocorrer:

1- O motor não consegue partir

2- O motor desliga durante o uso

Em ambos os casos, aguarde alguns minutos e tente funcionar novamente. Se não conseguir, entre em contato com a Assistência Técnica.

GARANTIA

- Utilização de peças não originais JACTO;
- Defeitos causados pela falta de lubrificação, limpeza ou ausência do filtro na entrada de água ou sucção de aditivos;
- Alteração ou destruição da Plaqueta de Identificação do Produto;
- Alteração no equipamento ou de qualquer característica original;
- Abusos ou negligências para com as recomendações do fabricante;
- Preenchimento incompleto ou incorreto do CERTIFICADO DE GARANTIA;
- PERDA DA NOTA FISCAL DE COMPRA;
- Danos causados por agentes de natureza regional, como por exemplo, quebra do cabeçote devido congelamento da água em seu interior, provocado por baixa temperatura.
- Utilização de produtos de PH não neutros, passando pelo circuito interno da máquina.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Defeitos decorrentes de acidentes;
- Óleo lubrificante;
- Peças que apresentarem desgaste natural pelo uso, SALVO DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA;
- Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros;
- Deslocamentos e mobilização de pessoas e veículos;
- Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes, para garantias não concedidas.

GENERALIDADES:

- A troca de peça(s) em garantia não prorroga e nem reinicia o período de garantia;
- MESMO DENTRO DO PERÍODO DE GARANTIA, É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO LEVAR O EQUIPAMENTO COM TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS AO SERVIÇO AUTORIZADO DE SUA PREFERÊNCIA CASO NECESSITE DE ALGUM TIPO DE REPARO;
- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia;
- À Jacto é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação do equipamento sem prévio aviso;
- Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação favor, dirigir ao Serviço de Atendimento ao Cliente: Rua Dr. Luiz Miranda, 1650 - C.P. 35 - CEP 17580-000 - Pompéia - SP - Brasil- Fone: 0800 - 131513 - E-mail: jacto@jacto.com.br

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.

GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A., garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal, segundo as recomendações técnicas, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

A "GARANTIA LEGAL" conforme a lei do consumidor, é de 03 MESES. Mangueiras, Bicos, Válvulas, Gaxetas, Retentores e Anéis de vedação, são peças consideradas de desgastes normais, diretamente influenciadas pelas condições de uso, como por exemplo a qualidade da água e a forma de utilização. Estas peças estão cobertas por esta garantia, apenas para defeitos de fabricação ou de matéria prima.

A "GARANTIA ADICIONAL" é de 09 MESES para as demais peças do equipamento, sendo superior a que assegura a legislação, totalizando 12 MESES (1 ANO), desde que todas as condições de uso, manutenção e termos de garantia sejam seguidas conforme descrito no Manual de Instruções do produto.

CONDIÇÕES PARA GARANTIA:

- O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos, sendo que do certificado, uma via deverá ser enviada para a fábrica e a outra deverá permanecer junto com a NOTA FISCAL. Caso haja necessidade de manutenção, o certificado e a nota fiscal deverão ser apresentados ao SERVIÇO AUTORIZADO.

- O equipamento não deverá apresentar marcas de utillização de chaves ou violação na regulagem de pressão.

- Qualquer suspeita de defeito, pare o uso e leve o equipamento ao SERVIÇO AUTORIZADO para evitar o agravamento do problema.

NOTA: A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES COMPLETOS COMO O PRÓPRIO EQUIPAMENTO OU O GATILHO SÓ SERÃO FEITAS CASO O DEFEITO NÃO POSSA SER SANADO PELA SIMPLES TROCA DE PEÇAS OU PARTES DO COMPONENTE.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

A ocorrência de quaisquer dos fatos abaixo citados, determinará o cancelamento automático e a perda da garantia:

- Instalação fora das especificações pela não leitura do MANUAL DE INSTRUÇÕES;
- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do MANUAL DE INSTRUÇÕES e da PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO;
- Utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante;
- Consertos realizados em oficinas ou por pessoas não autorizadas pelo fabricante;

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

QUANTO A UTILIZAÇÃO

- Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.
- Este equipamento contém "STOP TOTAL", portanto, ao fechar o gatilho, o motor desliga automaticamente, voltando a funcionar normalmente assim que o gatilho for aberto.

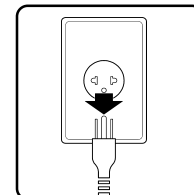
ATENÇÃO

Quando terminar a utilização da máquina, desligar a chave elétrica e acionar o gatilho para despressurizar o sistema.
NOTA: Nunca deixar a chave elétrica na ligado (luz vermelha acesa), após o término da utilização para evitar acidentes e danos ao equipamento.

- Use sempre calçados com sola de borracha ou outro material isolante.
- Não transporte o equipamento arrastando-o pela mangueira tão pouco pelo cabo elétrico.
- Quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 0ºC, a água no interior da bomba pode congelar, ocasionando a quebra do cabeçote. Por isso, em temperaturas baixas, retire toda a água do interior da bomba.
- Redobre os cuidados ao utilizar o equipamento próximo a substâncias inflamáveis, a fim de evitar que um vazamento de energia (faíscas) possa causar incêndios.

ATENÇÃO

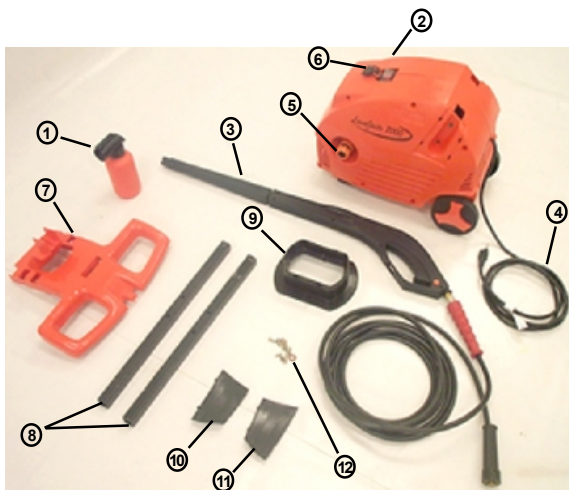
- EM CASO DE INCÊNDIO NUNCA DIRIJA O JATO CONTRA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU A PRÓPRIA REDE ELÉTRICA. NÃO UTILIZAR COMO ADITIVOS PRODUTOS TÓXICOS OU INFLAMÁVEIS.

- Antes de qualquer manutenção, desligue sempre o equipamento da tomada e despressurize o sistema.

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Na parte inferior da carenagem está fixada uma plaqueta contendo informações sobre o modelo da máquina, que será necessário no preenchimento do certificado de garantia.

APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

01 - Reservatório de aditivos
02 - Saída de alta pressão
03 - Gatilho com mangueira de alta pressão
04 - Cabo elétrico com plugue
05 - Entrada da água ou solução
06 - Chave liga/desliga
07 - Cabo
08- Hastes
09- Enrolador do fio
10- Tampa de acabamento direita
11- Tampa de acabamento esquerda
12- Parafusos e arruelas de pressão

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. adota para seus produtos uma política de contínuo aprimoramento. Portanto, reserva-se o direito de alterar os seus produtos sem prévio aviso e sem incorrer qualquer obrigação decorrentes de tais alterações.

LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO

As máquinas de limpeza JACTO devem ser limpas somente com pano umedecido em água. Não jogue água para não danificar os componentes elétricos. A limpeza da carenagem não deve ser feita com thinner ou similares.

Em regiões sujeitas a baixas temperaturas, após o uso, deve-se esgotar todo o líquido existente no cabeçote da bomba afim de evitar danos.

PROCEDIMENTOS

- Desconecte a mangueira de sucção nº1 e em seguida a mangueira de alta pressão nº2.

- Ligue a máquina nº 3, por cerca de 10 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.

NOTA: Após um longo período de armazenagem do equipamento, pode surgir a formação de uma crosta de cal na bomba, dificultando o arranque do motor. Neste caso, é necessário girar o eixo do motor manualmente antes de ligar à tomada, para romper a crosta existente na bomba, o que irá normalizar o arranque do motor. Para isto, introduza uma chave de fenda grande pela grade traseira até alcançar o eixo do motor e gire várias vezes no sentido horário.

A máquina depois de estar devidamente limpa deve ser guardada em lugar seco e coberto.

PROBLEMAS: DEFEITOS, CAUSAS E CORREÇÕES

DEFEITOS	CAUSAS	CORREÇÕES
A máquina liga, mas não atinje a pressão de trabalho ou ocorre oscilação na pressão	Entrada de ar na sucção	- Verificar as conexões e mangueira de sucção da bomba. Acionar a alavanca do gatilho por diversas vezes. - Ligar a máquina várias vezes, sem a mangueira de pressão.
	Vedações no sistema de sucção danificadas	- Substituí-las.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Abastecimento insuficiente	- Abrir a torneira. - Verificar a vazão da torneira (deve ser de 8,0 l/min no mínimo).
	Bico desgastado	- Trocar o bico.
	Insuficiência de água ou solução devido à altura (quando se trabalhar por sucção)	- Trabalhar dentro do limite máximo de altura para succionar a água ou solução. (1 metro no máximo).
Motor "ronca" e não dá partida	Insufuciência de tensão na rede	- Verificar a ligação da rede elétrica (consulte um eletricista).
	Bitola errada da extensão do cabo	- Se estiver usando extensão, verifique a bitola correta do fio conforme instruções do item "Instalação Elétrica".
	Plug de ligação mal encaixado	- Verificar se o plug está totalmente inserido na tomada.
	Mangueira de pressão pressurizada	- Acionar a alavanca do gatilho para despressurização.
	Bomba bloqueada por estar muito tempo parada	- Proceder conforme instruções descritas sobre "Limpeza e Man. do Equipamento"
Vazamento de óleo	Retentores ou anéis de vedação danificados	- Procurar assistência técnica autorizada.
	Suspiro do medidor de nível entupido	- Desobstruir o furo do medidor de nível. Procurar assistência técnica autorizada.
A máquina não succiona aditivos	Canal de sucção de aditivos entupido	- Providenciar limpeza.
Vazamento de água ou solução	Gaxetas gastas	- Procurar assistência técnica autorizada para substituí-las.
Motor não desliga após alguns segundos do gatilho fechado **(Somente modelos com stop total)**	Micro não está sendo acionado	- Procurar assistência técnica autorizada.
Motor liga sozinho enquanto o gatilho está fechado **(Somente modelos com stop total)**	Vazamentos internos no gatilho	- Procurar assistência técnica autorizada.

NOTA: Ao iniciar o uso, a máquina poderá apresentar um pequeno vazamento de água nas gaxetas, que irá diminuir ou parar posteriormente. Durante o uso, é admissível vazamento de até 3 gotas por minuto para cada gaxeta, pois isso não prejudicará o funcionamento da máquina.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

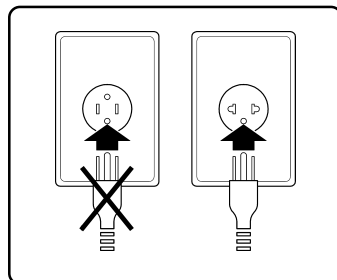
MÁQUINAS DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO - 7000	110 V (60 Hz)	220 V (60 Hz)
Vazão máxima (L/h)	360	450
Pressão máxima (lbf/pol²)	1300	1600
Tensão (V)	110 - 127	220
Potência consumida (CV / kw)	1,60 / 1,17	2,5 / 1,87
Corrente (A)	13A	10,5
Freqüência (Hz)	60	60
Vazão de entrada (L/h)	600	600
Temperatura máxima na entrada d'água ou solução (ºC)	40	40
Pressão máxima de entrada d'água ou solução (lbf/pol²)	140	140
Tipo de óleo da bomba	20W40	20W40
Capacidade de óleo (ml)	120	120
Dimensões (após a montagem)		
Comprimento (mm)	635	635
Largura (mm)	390	390
Altura (mm)	860	860
Peso (kg)	16,5	18

OBS.: São admissíveis variações para menos de até 20% na pressão e na vazão.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CABO COM PLUGUE DE ATERRAMENTO

Estes equipamentos estão montados com um plugue de 3 pinos. O pino redondo é o fio terra que descarrega no solo toda vazão de energia elétrica, portanto, não elimine o pino redondo do fio terra em hipótese alguma.

OBS.: Não tente conectar o plugue de 3 pinos em uma tomada convencional.

CABOS E EXTENSÃO

- Em hipótese alguma utilize extensão que não permita o uso do pino de acoplamento do fio terra.
- Use extensões cuja especificação seja igual ou superior à recomendada neste manual.
- Sempre desconecte a extensão da tomata antes de desconectá-le da máquina.
- Use extensão conforme tabela abaixo.
- Inspecione o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.
- Em caso de dúvidas, consulte um eletricista.

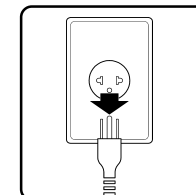
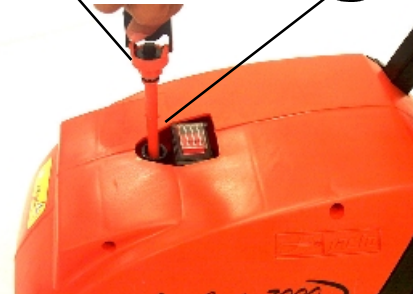
TABELA SOBRE BITOLAS DE FIOS

A fiação da rede e extensões elétricas devem seguir as recomendações da tabela abaixo.

TENSÃO	COMPRIMENTO DO CABO	SECÇÃO (mm²)	BITOLA (AWG)
220 V	até 20 m	1,5	14
220 V	de 20 a 50 m	2,5	12
127 V	até 20 m	2,5	12
127 V	de 20 a 50 m	4,0	10

MANUTENÇÃO

NOTA: CONTATE ANTES DE QUALQUER MANUTENÇÃO O SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

- Retire o plug da tomada antes de efetuar qualquer manutenção na máquina.

- Faça a troca de óleo a cada 400 h de trabalho ou semestralmente.

1º- Gire 1/4 de volta o puxador da vareta e puxe-o para cima.

2º- Vire a máquina de forma que todo o óleo escoe.

3º- Substitua o óleo (vide página Específições Técnicas).

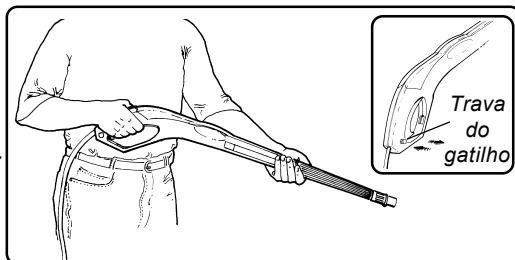
No intervalo de troca de óleo, se houver necessidade, apenas complete o nível.

- Limpe o filtro de sucção sempre que o mesmo apresentar sujeiras ou incrustações que venham impedir a entrada de água na bomba.

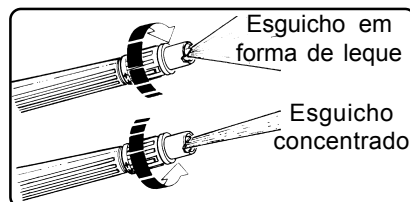
ATENÇÃO:
UTILIZAR PARA REPOSIÇÃO SOMENTE PEÇAS ORIGINAIS JACTO. ISTO É MUITO IMPORTANTE PARA VALER O SEU DIREITO DE GARANTIA.

FUNCIONAMENTO

- Destrave o gatilho e mantenha-o acionado.
- Acione o botão liga/desliga.

OBS.: Após o uso do equipamento, travar a alavanca do gatilho para evitar um acionamento involuntário.

NOTA: Antes de iniciar o trabalho é necessário manter acionada a alavanca do gatilho para evitar sobrecargas no motor. Ao ligar a máquina, ocorrerá uma força de reação no gatilho, portanto, segure firme com as duas mãos.

REGULAGEM DO JATO

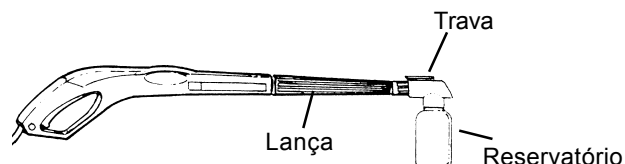
- O jato de água pode ser em forma de leque ou concentrado. Seu formato é obtido através de um simples giro na ponta da lança (manopla externa).

FUNCIONAMENTO COM USO DE ADITIVOS

- Encaixe o reservatório de aditivo na ponta da lança.

OBS.: O reservatório de aditivo é encaixado na ponta da lança sem a necessidade de ser rosqueado ou preso. Para soltá-lo, basta pressionar a trava e puxar o reservatório para frente.

- Ligue a máquina e acione a alavanca do gatilho. Em seguida, a máquina irá succionar o aditivo.

- Após o uso do equipamento com aditivos, desligue a máquina, solte a alavanca do gatilho e retire o reservatório de aditivo da lança.

OBS: Consumo de aditivo = 100 a 800 ml/min, dependendo do tipo do jato no bico e da viscosidade do aditivo em uso.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

DIRETO NA REDE

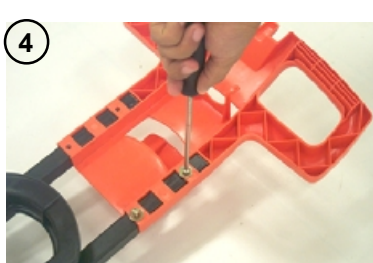
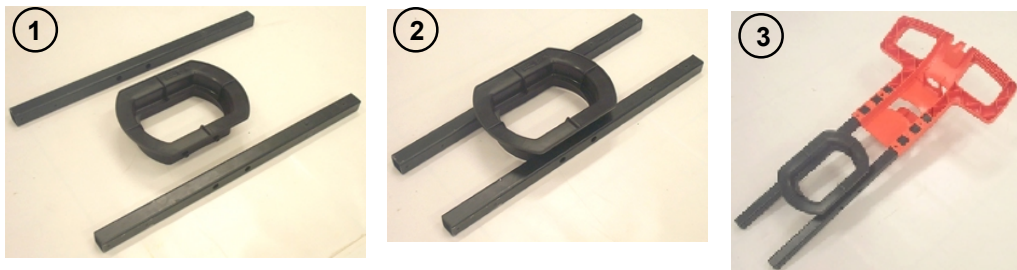
- Recomendamos, no mínimo, uso de uma mangueira com diâmetro nominal de 1/2" (13 mm) no mínimo.

- Mangueira de sucção (comprimento máximo = 2,00 metros).

- Antes de iniciar o trabalho, encher a mangueira de sucção com água ou solução para eliminar o ar existente na mangueira e no cabeçote da bomba.

ATENÇÃO: Preferencialmente, a máquina deverá estar no mesmo nível ou abaixo do depósito. Não posicione a máquina a uma altura superior a 1 m do nível da água ou solução.

MONTAGEM DO CARRINHO

MÁQUINA DE ALTA PRESSÃO

1-Montagem do enrolador de fio nas hastes

2- Enrolador de fio montado nas hastes

3- Montagem do cabo nas hastes

4- Fixação do cabo com parafusos (parafusos menores sem arruelas de pressão)

5- Montagem do cabo na máquina

6- Fixação do cabo com parafusos (parafusos maiores com arruelas de pressão

7- Montagem da tampa de acabamento

8- Montagem do reservatório de detergente no suporte.

FUNCIONAMENTO

MONTAGEM DA LANÇA

- Encaixe a extensão da lança (1) no orifício existente no corpo do gatilho (2).
- Pressionando a extensão contra o gatilho, gire a mesma para a direita ou esquerda.
- Com a lança já montada, faça um leve movimento para certificar-se de que a extensão esteja corretamente travada no gatilho.

PROCEDIMENTOS PARA O INÍCIO DO TRABALHO

- Verifique o nível de óleo e complete, se necessário, conforme as instruções do item "Manutenção".

- Antes de acoplar a mangueira de alta pressão, funcione a máquina várias vezes (em curto intervalo de tempo) para eliminar o ar do sistema.Esta operação deve ser feita com a máquina ligada a uma torneira ou depósito até que o jato se torne contínuo.

OBS.: Estes procedimentos devem se repetir quando as mangueiras forem desconectadas para o armazenamento.

- Desligue a máquina e acople a mangueira de alta pressão. Primeiramente encaixe a ponta de metal com o anel na saída da máquina e depois comece a rosquear.